Amigoe. - (woensdag 21 juli 2021), p. 7

40 nieuwe miersoorten op Saba

WILLEMSTAD — Tussen 2015 en 2020 hebben onderzoekers van het Naturalis Biodiversity Center de lokale mierensoortenlijsten voor Caribisch Nederland bijgewerkt. Er is een groot aantal nieuwe soorten gedocumenteerd, waaronder 40 op Saba en 32 op Aruba. Voor dit recente biologische onderzoek waren er op Saba slechts twee soorten mieren gedocumenteerd. Het in kaart brengen van mierenpopulaties op deze eilanden is een stap dichterbij, om deze complexe dieren te begrijpen.

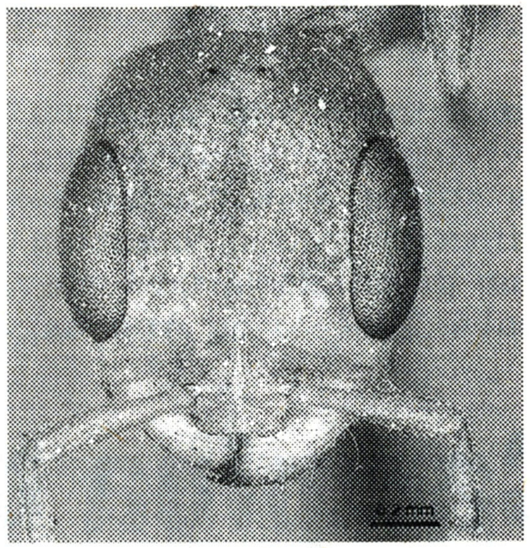
Dat meldt Dutch Caribbean Nature Alliance (DCNA), in samenwerking met het Naturalis Biodiversity Center.

Het begrijpen van de lokale soorten, zowel groot als klein, is van cruciaal belang voor natuurbescherming. Door de aanwezigheid van specifieke mierensoorten te documenteren, kan worden vastgesteld of en wanneer invasieve soorten (soorten die zich in een gebied vestigen waar ze voorheen niet voorkwamen en een bedreiging vormen voor lokale soorten) zijn gearriveerd. Mieren spelen een vitale rol in lokale ecosystemen en het catalogiseren van lokale soorten is slechts de eerste stap om te begrijpen hoe belangrijk ze zijn voor het behoud van een gezond en evenwichtig milieu.

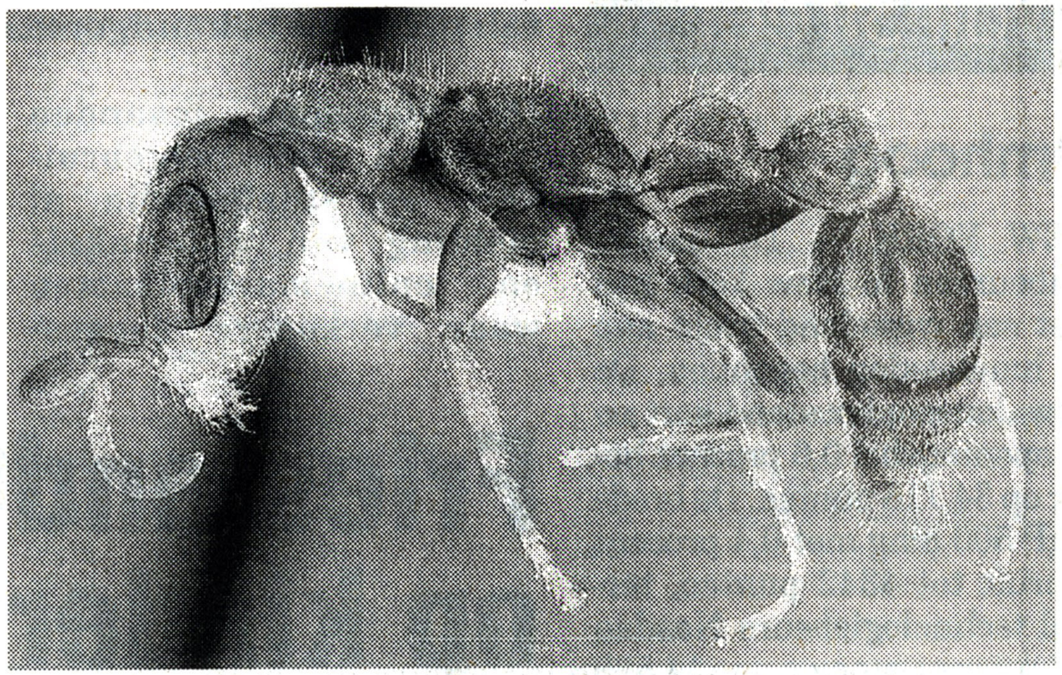
Complex

Mieren zijn buitengewoon complexe sociale dieren en hebben een zeer ingewikkelde samenlevingen. Kolonies werken samen en hebben het vermogen om ingewikkelde problemen op te lossen door middel van communicatie en teamwork. Er zijn wereldwijd meer dan 14.000 soorten bekend, maar er valt nog veel te leren over deze kleine bewoners.

Onlangs hebben onderzoekers van Naturalis Biodiversity Center de mierensoortenlijsten bijgewerkt voor het Caribisch deel van het Koninkrijk. Voortbouwend op eerder onderzoek, uitgevoerd in 1930 en 1970 door H.J. MacGillavry, P. Wagenaar Hummelinck en R.H. Cobben, werden deze lijsten bijgewerkt om veranderingen in de lokale mierenpopulaties in kaart te brengen. Mieren werden met de hand verzameld en gesorteerd om de exacte soort te bepalen.



Pseudomyrmex pallens, nieuw voor het Caribisch gebied.



Foto's: antweb.org.

Pseudomyrmex curacaensis, origineel afkomstig van Curaçao en beschreven door Forel in 1912.

SSS-eilanden

Vóór dit recente biologische onderzoek waren er op Saba slechts twee soorten mieren gedocumenteerd. Door het onderzoek van Peter Boer & Marijn J.A. Boer zijn nu in totaal 42 mierensoorten gedocumenteerd. Daarnaast zijn via deze zelfde studie voorlopige tellingen van respectievelijk 24 en 56 soorten gedocumenteerd voor Sint Maarten en Sint Eustatius.

De onderzoeken op Saba werden gedaan na orkaan Irma. De omgevallen bomen maakten de toegang voor onderzoekers lastig en zware regenval heeft ertoe geleid dat sommige soorten mieren dieper onder de grond schuilden, uit het zicht. Het is daarom mogelijk dat er nog een aantal mierensoorten is dat wel op Saba voorkomt, maar in dit onderzoek niet is gevonden.

ABC-eilanden

Er is een nieuwe identificatiegids gemaakt voor de soorten die voorkomen op de eilanden Aruba, Bonaire en Curaçao. Deze sleutel is gebaseerd op dezelfde studies uit 1930 en 1970 en is nu aangevuld met de 2020-inventarisatie van de mierensoorten op Aruba. De lijst op Aruba is geüpdatet van 12 tot nu 44 soorten. Curaçao telt 59 soorten mieren, waarvan 6 op Klein Curaçao. Het onderzoek naar de mieren loopt nog steeds.

Rapporteer uw waarnemingen

Heeft u mieren gezien? Meld uw natuurwaarnemingen en foto's op de website DutchCaribbean.Observation.org of download de gratis app (iPhone (iObs) en Android (ObsMapp). Het rapporteren van soorten door lokale gemeenschappen en toeristen is van onschatbare waarde voor natuurbehoud en bescherming. Daarnaast werken DCNA, Observation International en Naturalis Biodiversity Center samen aan de ontwikkeling van een geautomatiseerde app voor soortidentificatie voor de telefoon. Uw geüploade foto's zijn van grote waarde om dit mogelijk te maken. Neem voor vragen contact op met: research@DCNAnature.org.